2 Examen

Thursday, March 14, 2019

ALUMNO: MURRIETA VILLEGAS ALFONSO

**EXAMEN SORPRESA: 2** 

8.-Si el error estándar de la media para la distribución muestral de las muestras aleatorias de tamaño 36 de una población grande o infinita es 2, ¿qué tan grande debe ser el tamaño de la muestra si el error estándar debe reducirse a 1.2? Respuesta: 100

• 
$$n = 36$$
 • Error  $= ES_{\overline{x}} = 2$  |  $ES = \frac{\overline{O}}{\overline{In}}$   
•  $P = \infty$ 

10bteniendo o

$$\frac{\sigma}{\ln} = 2$$
;  $\sigma = (2)(36) = 12$ ;  $\sigma = 12$ 

// Reduciendo ES a 1.2

$$1.2 = \frac{0}{\sqrt{n}}$$
;  $\sqrt{n} = \frac{0}{1.2}$ ;  $n = \left(\frac{12}{1.2}\right)^2$